2.4 - DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

Per i dati di regolazione: UGELLI - PRESSIONI - DIAFRAMMI - PORTATE - CONSUMI fare riferimento al paragrafo ADATTAMENTO ALL'UTILIZZO DI ALTRI GAS.

	KON^{m}		R 24 / C 24		
Portata termica massima riscaldamento / ACS	kW		23,4 /23,4		
Portata termica minima con Metano / Propano	kW		3,0 / 4,4		
Potenza utile nominale	kW		22,6		
Potenza utile minima	kW		2,9		
Potenza utile nominale in condensazione 50/30	kW		23,6		
Potenza utile minima in condensazione 50/30	kW		3,2		
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%		97,2		
Rendimento di combustione a carico ridotto	%		98,6		
Perdite al mantello (min.-max.)	%		2,0 - 0,7		
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C		57,6		
Portata massica fumi (min.-max)	g/s		1,3 - 10,3		
Eccesso aria λ	%		20,6		
CO_2	%		9,5 -9,5		
CO allo 0% di O_2 (min./max)	ppm		20 - 121		
Produzione massima di condensa	kg/h		3,7		
Classe di NOx			5		
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min.-max)	%		1,4 - 2,8		
Perdite al camino con bruciatore spento	%		0,46		
Prevalenza disponibile alla base del camino min. / max.	Pa		2 / 70		
Note: (*) Temperatura Ambiente = 20°C			Dati rilevati con apperecchio funzionante a Metano (G20)		

2.4.1 - DATI SECONDO DIRETTIVA ErP

Elemento	Simbolo	Unità	KON^{m}							
					R24	C24				
Potenza utile nominale	Pnominale	kW			23					
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%			92					
Classe di efficienza stagionale per riscaldamento					**A**					
Per le caldaie per il riscaldamentod'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile										
Potenza termica utile in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	P_4	kW			12,7					
Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	η_4	%			87,0					
Potenza utile al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	P_1	kW			4,2					
Rendimento al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	η_1	%			96,7					
Caldaia con regolazione range di potenza: SI / NO					SI					
Consumo ausiliario di elettricità										
A pieno carico	elmax	kW			0,085					
A carico parziale	elmin	kW			0,012					
In modo stand-by	P_{SB}	kW			0,003					
Altri elementi										
Dispersione termica in stand-by	P_{stb}	kW			0,0824					
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	Mg/kWh			50					
Per gli apparecchi di riscaldamentomisti										
Profilo di carico dichiarato					-	M				
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%			-	65				
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh			-	-				
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh			-	8,98				
Livello di potenza sonora all'interno	Lwa	dB (A)			-	51				
Classe di efficienza stagionale sanitaria					-	A				

2.5 - CARATTERISTICHE GENERALI

	KON^{m}			R 24	C 24				
Categoria apparecchio				II_{2H3P}					
Portata minima del circuito di riscald. (Δt 20 °C)	l/min			1,2					
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar			0,5					
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar			3					
Contenuto circuito primario	l			2,2					
Temperatura massima funzionamento in riscald.	°C			85					
Temperatura minima funzionamento in riscald.	°C			30					
Capacità totale vaso di espansione	l			8					
Precarica vaso di espansione	bar			1					
Capacità massima impianto (calc. temp. max)	l			184					
Portata minima del circuito sanitario	l/min.			-	2,0				
Pressione minima del circuito sanitario	bar			-	0,5				
Pressione massima del circuito sanitario	bar			-	6				
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C) **"D"**	l/min.			-	11,2				
Limitatore di portata sanitaria	l/min.			-	10				
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min.			-	7,34				
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.			-	8,26				
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.			-	9,44				
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min.			-	11,0				
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min.			-	13,2				
Temperatura regolabile in sanitario	°C			-	38-60				
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz			230/50					
Fusibile sull'alimentazione	A (F)			4					
Grado di protezione	IP			X5D					
Peso netto	kg			32,5	34				
Peso lordo	kg			35,5	37				
F factor				-	1				
R factor				-					
(*) miscelata									